



BEM VINDOS

apresentado por

Dr. Clezio Marcos De Nardin

Gerente do Programa Embrace (INPE/CEA-LAC-DSS)



(09:00-12:00) Manhã

(09:00-09:15) Abertura do Workshop

(09:15-09:45) Apresentação do Novo Site

(09:45-10:10) Apresentação dos Novos Produtos

(10:10-10:30) Intervalo

(10:30-10:45) Aplicativo do Google Play

(10:45-11:00) Acesso aos Dados do Portal Embrace

(11:00-12:00) Visita ao Prédio do Embrace

(12:00-13:30) Almoço

(13:30-17:00) Tarde

Palestras

13:30 **A influência do Clima Espacial nas operações satelitais militares**

14:00 **Radioamadorismo e o Clima Espacial**

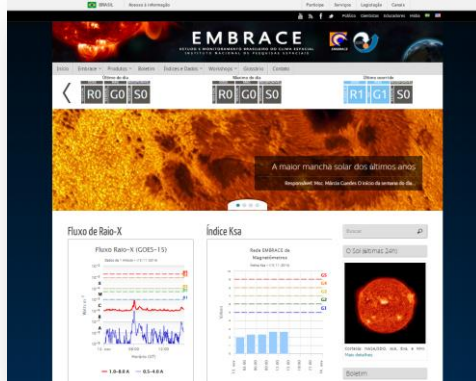

(14:30-15:00) Intervalo

15:00 **Os impactos que as correntes elétricas induzidas no solo podem trazer para as linhas de transmissão de energia elétrica**

15:30 **Impactos do Clima Espacial sobre o posicionamento de alta acurácia em tempo real**

(16:00-16:30) Discussões Finais

(16:30-17:00) Encerramento Workshop

Estudo e Monitoramento Brasileiro do Clima Espacial

CLASS_X
Clezio Marcos De Nardin,
O sistema de monitoramento do EMBRACE detectou um evento CLASS_X através do instrumento GOES.
The monitoring system EMBRACE detected an CLASS_X event through the instrument GOES.

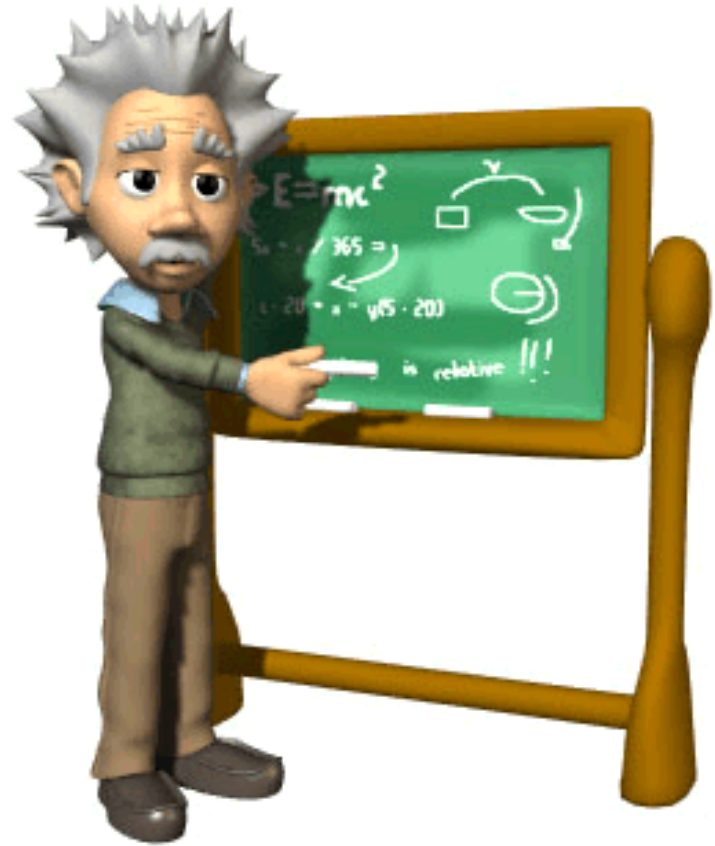
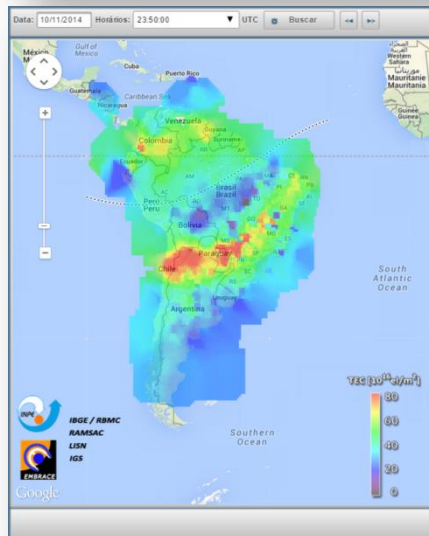
ALERTA RAIÓ-X GOES
O sistema de detecção de eventos EMBRACE verificou a existência de flare classe X com nível de severidade R3 ocorrido em 11-06-2014 às 09:06:00 UTC.
Efeito de Severidade R3:
HF Rádio: Grande área de blackout em comunicação em rádio HF, perda de rádio contatos por aproximadamente uma hora na região iluminada. Navegação: Navegação em baixa frequência degradada por aproximadamente uma hora.

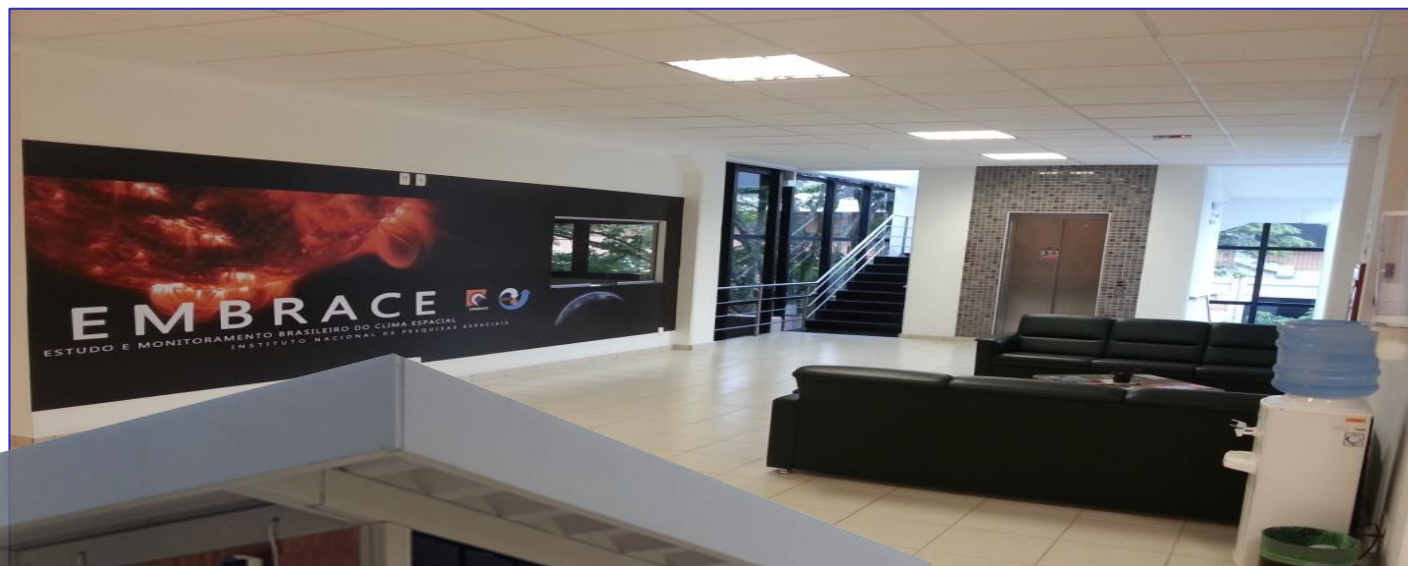
X-RAY GOES ALERT
The event detection system EMBRACE verified the existence of flare class X with severity level R3 occurred in 06-11-2014 at 09:06:00 UTC.
Effect Severity R3
HF Radio: Large area blackout in HF radio communication, loss of radio contact for about an hour in the illuminated region.
Navigation: Navigation in low frequency degraded for about an hour.

Esta é uma mensagem automática. Por favor não responda este email. Se precisar contatá-los envie email para contato.embrace@inpe.br.
This is an automated message. Please do not reply to this email. If you need to contact us please send email to contato.embrace@inpe.br.

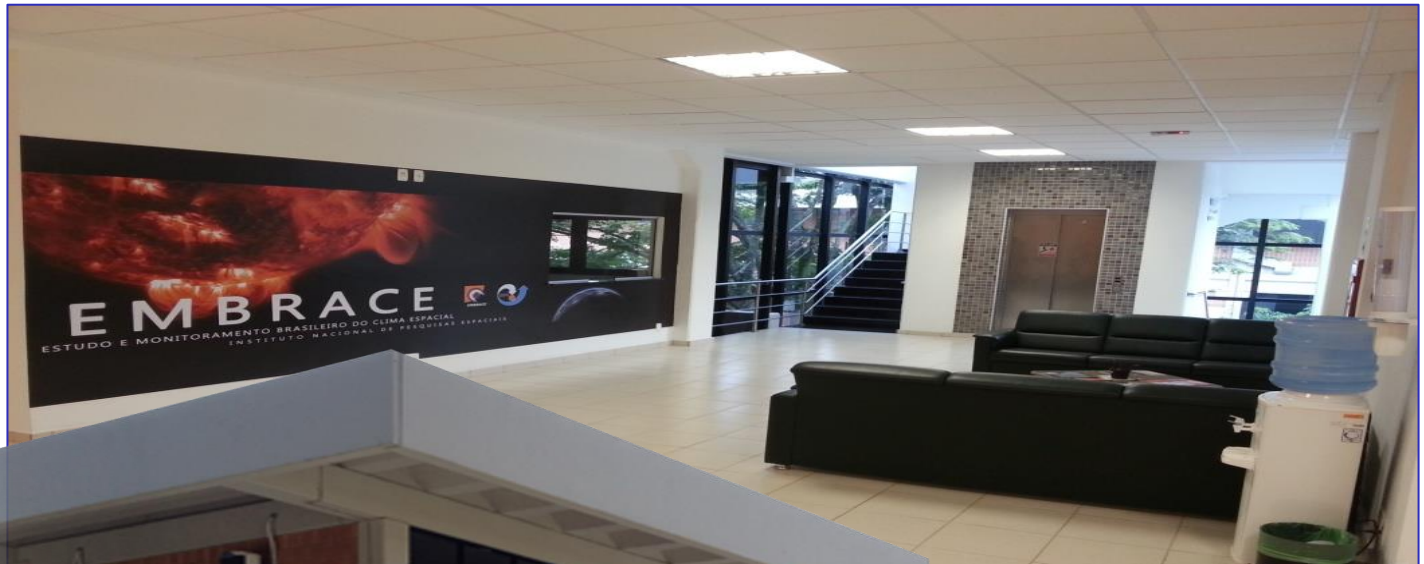
Visite nossa página no Facebook
Siga o EMBRACE no Twitter

Copyright 2006 - 2014 © INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Todos os direitos reservados.









13:30-13:50

A influência do Clima Espacial nas operações satelitais militares

Palestrante Convidado: Junier Caminha Amorim
Núcleo do Centro de Operações Espaciais Principal, Brasília



Oficial do Exército Brasileiro pela Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN), possui graduação em Engenharia da Computação pelo Instituto Militar de Engenharia (2005), é pós-Graduado (lato sensu) em Produção de Software pela Universidade Federal de Lavras (2007), e em Conhecimentos Militares pela Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais do Exército. Possui pós-graduação (stricto sensu, no nível Mestrado) em Engenharia Elétrica (pesquisa em processamento de imagens) pela Universidade de Brasília (2008). Profissional atuante na área de Arquitetura, Gerência e desenvolvimento de software, além de lecionar em Estabelecimentos de Ensino Superior diversas disciplinas ligadas à Engenharia de Computação.

14:00-14:20

Radioamadorismo e o Clima Espacial

Palestrantes Convidados: **Edson Pereira** e **Demilson Quintão**

LABRE – Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão, São Paulo



Bacharel em Engenharia da Computação e Mestre em Engenharia de Sistemas Computacionais pela Northeastern University, Boston, USA. Atua profissionalmente nas áreas de engenharia de sistemas e desenvolvimento de software. Radioamador desde 1985 e atuante nas áreas de gestão e defesa espectral, comunicações espaciais, sensoriamento remoto, rádio definido por software, comunicações digitais e projetos educacionais usando o radioamadorismo como ferramenta no ensino das áreas STEM.

14:00-14:20

Radioamadorismo e o Clima Espacial

Palestrantes Convidados: **Edson Pereira e Demilson Quintão**

LABRE – Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão, São Paulo



Graduado em física e Mestre em Meteorologia (radar meteorológico), ativo no radioamadorismo desde 1994. Principais interesses envolvem o desenvolvimento de plataformas multiuso para ensino em STEM e sensoriamento remoto através de balões de alta altitude (precursores de satélite). Também ativo na área de desenvolvimento de softwares para sistemas de disseminação de dados (integração com a rede de APRS).

15:00-15:20

Os impactos que as correntes elétricas induzidas no solo podem trazer para as linhas de transmissão de energia elétrica

Palestrante Convidado: Alexandre Pinhel Soares

FURNAS Centrais Elétricas S.A., Rio de Janeiro



Graduado em Engenharia Eletrônica (UFRJ 1994), tem mestrado em Propriedade Intelectual (INPI 2014) e MBA em Gestão da Inovação (UNICAMP 2011). É engenheiro de Furnas Centrais Elétricas e membro sênior do IEEE. Publicou livro sobre Descargas Eletrostáticas e recebeu premiações técnicas da ABRAMAN e do CIGRÉ. Atualmente tem interesse nas possibilidades de captação e armazenagem distribuída de energia elétrica e no uso da nanotecnologia no Setor Elétrico.

15:00-15:20

Impactos do Clima Espacial no posicionamento de alta acurácia em tempo real

Palestrante Convidado: João Francisco Galera Monico
UNESP, Presidente Prudente



Possui graduação em Engenharia Cartográfica pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1982), Mestrado em Ciências Geodésicas pela Universidade Federal do Paraná (1988) e Doutorado em Engenharia de Levantamentos e Geodésia Espacial - IESSG Univeristy Of Nottinhgam (1995). Atuou como professor Livre Docente III da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho até Setembro de 2013. Possui experiência na área de Geociências, com ênfase em Geodésia, principalmente com Geodésia Celeste, GNSS para Geodésia e Monitoramento da Atmosfera, Ajustamento de Observações e Controle de Qualidade em Geodésia e Cartografia. É autor do livro Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS, publicado em 2000. Atua como líder do grupo de pesquisa GEGE (Grupo de Estudo em Geodésia Espacial). Em Setembro de 2014 aposentou do cargo de Professor Livre Docente III e iniciou carreira como Pesquisador III no Departamento de Cartografia da FCT/UNESP.

Comissão Organizadora

- [Cristiano Max Wrasse](#) - Presidente da Comissão Organizadora do Workshop
- Clezio Marcos De Nardin - Gerente Geral do Embrace
- Joaquim Eduardo Rezende Costa - Gerente de PDeI do Embrace
- Marcelo Banik de Pádua - Gerente de Operações
- Hisao Takahashi
- Jonas Rodrigues de Souza
- Inez Staciarini Batista
- Antônio Lopes Padilha
- Lívia Ribeiro Alves
- Marlos Rockenbach da Silva
- Alisson Dal Lago
- Fábio Becker Guedes
- Fátima A. A. Usifatti - Secretária
- Augusto de Souza - Secretário



FUNCATE

*Fundação de Ciência, Aplicações
e Tecnologia Espaciais*



NetApp™



EMBRACE

PROGRAM FOR

ESTUDO E
MONITORAMENTO
BRASILEIRO DO
CLIMA
ESPACIAL



www.inpe.br/climaespacial